创业情况

1 个人简历

1.1 基本信息

黎敏清

电话: 18858067838

Email: stephen250@fasteur.com

1.2 在队与参赛

2008-2011 年在南昌大学机器人队

参加 2009 年亚太机器人大赛中国区比赛

设计一台自动机器人, 以主力队员参加 2011 年亚太机器人大赛中国区比赛

1.3 学历

2007-2011, 学士, 热能与动力工程, 南昌大学

2011-2014, 硕士, 机械工程, 美国亚利桑那大学

1.4 工作经历

1.4.1 2018-至今, 副总经理, 捷仪生物科技(苏州)有限公司

设计自动化快速病原体及药敏检测系统

设计 fA 级电化学检测芯片分析仪

设计多通道基因芯片冲洗干燥系统

设计电动力学基因芯片加热搅拌系统

设计全自动菌落计数识别仪

授权发明专利 1 项, 实用新型专利 5 项

1.4.2 2014-2018, 电子机械工程师, 美国亚利桑那大学

设计微波谱电动调谐腔与控制电路

设计光电传输中锁相环电路

维修 Bruker X 射线衍射角度私服系统

维修 PCR 热循环仪器

1.5 文献

Qing Hao, **Minqing Li**, Garrett Joseph Coleman, Qiang Li and Pierre Lucas, “Glass-Oxide Nanocomposites as Effective Thermal Insulation Materials”, 2013 MRS Spring Meeting

2 创业公司介绍

2.1 基本信息

公司名称：捷仪生物科技（苏州）有限公司

成立时间：2021 年

公司地址：江苏省苏州市苏州工业园区苏虹西路 99 号第 3 幢 B 区 210 室

人员：11 人

注册资本：500 万

2.2 创业历程

2016 年位于宁波的宁海捷仪生物科技有限公司注册成立

2017 年底宁海公司研发基地装修完成，具有千级洁净间，生化实验室

2018 年初核心创始团队回国

2019 年自主研发的电化学基因检测芯片工艺验证

2020 年完成全检测流程模块样机，并开始在北京协和医院开展初期临床试验

2021 年临床试验阶段性完成，检测特异性 100%，敏感性 97.6%

2021 年捷仪生物科技（苏州）有限公司注册成立，建立位于苏州的研发中心，该中心包含亚百级半导体洁净间，D 级 GMP 车间，生化实验室，精密机加工车间

2022 年全自动菌落计数器进入小批量生产，并与长光华医达成合作开展销售

2022 年电化学病原体鉴定产品进入型式检验阶段，准备提交 NMPA 申请

2.3 公司介绍

以传统培养方法进行细菌检测，鉴定至少要 24 小时，药敏结果需要三天左右，耗时长、程序繁琐、依赖大型检测仪器等缺点，在快速识别和高效检测方面存在很多局限。导致医生在诊疗前期经验性使用抗生素，容易加重细菌耐药性。为遏制“超级细菌”的出现，病原体快速精准诊断需求日益凸显。

面对这场没有硝烟的时间争夺战，捷仪生物给出了硬核方案——自动化微生物非扩增核酸快速诊断系统。应用一块小小的芯片，就可将病原体信号转变成电信号，实现 30 分钟出鉴定结果，90 分钟出药敏结果，相较传统方法，提速近百倍。填补了我国在微生物快速鉴定与药敏的空白，解决突破了我国在该领域的“卡脖子”与“临门一脚”问题，打破了国外在该领域垄断的格局。

目前捷仪生物自动化微生物非扩增核酸快速诊断系统，聚焦泌尿路感染领域。该系统在不打破现有的诊疗流程的基础上可大幅减少检测时间，既可定性也可定量，在为医师提供直接准确的鉴定结果的同时可为医生提供明确的细菌数量及诊断建议，帮助医生对症下药，避免抗生素滥用。

捷仪生物研发团队核心成员全部具有海外留学工作背景，硕士以上学历，不乏有世界 500 强、国际医疗设备公司工作经验。目前，项目已入选国家“十四五”重点项目：国家医学中心项目。目前已获授权专利 7 项，正在申请发明专利 20 项。项目早期临床试验与北京协和医院合作开展，临床试验结果十分优秀，特异性达 100%。目前，捷仪生物已完成临床研究，计划明年完成 NMPA 注册申请，后年拿到 NMPA 注册证后推进临床销售、耗材产线扩产、设备批量生产。